



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR/SC
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC
GASPAR/SC
ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS



REVISÃO: 09

SES DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA								BDI SERVIÇOS	25,07%
								BDI MATERIAIS	11,65%

BASE: SINAPI DEZEMBRO/2017 e SICRO 07/2017

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNIT TOTAL		PREÇO TOTAL COM BDI
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
1												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
OBRAS CIVIS												
SERVICOS TECNICOS												
LOCACAO												
1.1	73610	SINAPI SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	2.648,76	0,83	1,04	-	-	0,83	1,04	2.754,71
LEVANTAMENTO CADASTRAL												
1.2	73758/001	SINAPI SERVIÇO	CADASTRO DE REDES, ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - INCLUSIVE TOPÓGRAFO E DESENHISTA COM ESTAÇÃO TOTAL	m	2.648,76	1,42	1,78	-	-	1,42	1,78	4.714,79
1.3	130.05.05.25.010	IPPUJ	GPS RTK GEODÉSICO, PARA CADASTRO DAS REDES DE ESGOTO	loc/dia	32,00	220,23	275,44	-	-	220,23	275,44	8.814,08
SERVICOS PRELIMINARES												
TRANSITO E SEGURANCA												
1.3	COMPOSIÇÃO 23	COMPOSIÇÃO	TAPUME MÓVEL CONTÍNUO	m	236,22	4,79	5,99	-	-	4,79	5,99	1.414,96
1.4	74221/001	SINAPI SERVIÇO	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	118,11	2,89	3,61	-	-	2,89	3,61	426,38
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES												18.124,92
2												
SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE ESGOTOS												
2.1												
REDE COLETORA												
OBRAS CIVIS												
ESCAVAÇÃO GERAL												
2.1.1	00006077	SINAPI INSUMO	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	m³	2.376,03	-	-	20,21	22,56	20,21	22,56	53.603,24
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS												
2.1.2	93358	SINAPI SERVIÇO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	125,23	64,64	80,85	-	-	64,64	80,85	10.124,85
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS												
2.1.3	90106	SINAPI SERVIÇO	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	2.557,86	10,56	13,21	-	-	10,56	13,21	33.789,33
2.1.4	90108	SINAPI SERVIÇO	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE1,5 A 3M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	769,26	9,47	11,84	-	-	9,47	11,84	9.108,04
2.1.5	90094	SINAPI SERVIÇO	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	39,01	3,46	4,33	-	-	3,46	4,33	168,91
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS												
2.1.6	4805765	DNIT/SICRO	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CÉU ABERTO, FURAÇÃO A BARRA MINA.	m³	17,09	310,30	388,09	-	-	310,30	388,09	6.632,46
2.1.7	4805767	DNIT/SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	m³	34,21	59,91	74,93	-	-	59,91	74,93	2.563,36
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS												
2.1.8	COMPOSIÇÃO 56	COMPOSIÇÃO	REATERRO MANUAL DE SOLO SEM APILOAMENTO	m³	811,33	10,77	13,47	-	-	10,77	13,47	10.928,62
2.1.9	93381	SINAPI SERVIÇO	REATERRO MECÂNICO DE VALA/CAVA COM RETROESCAVADEIRA EXCLUSO COMPACTACAO	m³	1.564,70	7,16	8,96	-	-	7,16	8,96	14.019,71
2.1.10	74005/001	SINAPI SERVIÇO	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	m³	2.376,23	4,63	5,79	-	-	4,63	5,79	13.758,37
2.1.11	79482	SINAPI SERVIÇO	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m³	756,67	84,88	106,16	-	-	84,88	106,16	80.328,09
2.1.12	88549	SINAPI SERVIÇO	LASTRO DE BRITA Nº 2	m³	23,03	81,96	102,51	-	-	81,96	102,51	2.360,81
2.1.13	73817/002	SINAPI SERVIÇO	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	34,55	119,25	149,15	-	-	119,25	149,15	5.153,13
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA												
2.1.14	72888	SINAPI SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) (SOLO)	m³	3.270,66	1,06	1,33	-	-	1,06	1,33	4.349,98
2.1.15	72888	SINAPI SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) (JAZIDA)	m³	2.376,03	1,06	1,33	-	-	1,06	1,33	3.160,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR/SC
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC
GASPAR/SC
ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS



REVISÃO: 09

SES DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA										BDI SERVIÇOS	25,07%
										BDI MATERIAIS	11,65%
BASE: SINAPI DEZEMBRO/2017 e SICRO 07/2017											

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNIT TOTAL		PREÇO TOTAL COM BDI
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
2.1.16	72888	SINAPI SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) (ROCHA)	m³	51,26	1,06	1,33	-	-	1,06	1,33	68,18
2.1.17	72887	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (SOLO)	m³ x km	13.082,75	1,01	1,26	-	-	1,01	1,26	16.484,27
2.1.18	72887	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA)	m³ x km	19.008,23	1,01	1,26	-	-	1,01	1,26	23.950,37
2.1.19	72887	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (ROCHA)	m³ x km	205,10	1,01	1,26	-	-	1,01	1,26	258,43
ESCORAMENTO												
ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS												
2.1.20	94037	SINAPI SERVIÇO	PONTALETEAMENTO	m²	2.592,97	18,16	22,71	-	-	18,16	22,71	58.886,35
2.1.21	COMPOSIÇÃO 20	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO DE VALAS DE 1,50M A 3,00M DE PROFUNDIDADE E LARGURA MÁX DE 1,50M, COM BLINDAGENS, ESTRONCAS E ACESSÓRIOS EM AÇO, CRAVADOS E MOVIMENTADOS POR RETROESCAVADEIRA	m²	5.558,96	10,72	13,41	-	-	10,72	13,41	74.545,65
2.1.22	COMPOSIÇÃO 21	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO DE VALAS DE 3,00 A 4,50M DE PROFUNDIDADE E LARGURA MÁXIMA DE 1,80M, COM BLINDAGENS, ESTRONCAS E ACESSÓRIOS EM AÇO, CRAVADOS E MOVIMENTADOS POR RETROESCAVADEIRA	m²	2.106,08	17,74	22,19	-	-	17,74	22,19	46.733,92
2.1.23	COMPOSIÇÃO 22	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO DE VALAS DE 4,50 A 6,00M DE PROFUNDIDADE E LARGURA MÁXIMA DE 1,80M, COM BLINDAGENS, ESTRONCAS E ACESSÓRIOS EM AÇO, CRAVADOS E MOVIMENTADOS POR RETROESCAVADEIRA	m²	-	23,84	29,82	-	-	23,84	29,82	-
ESGOTAMENTO E DRENAGEM												
ESGOTAMENTO COM BOMBA												
ASSENTAMENTO												
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E												
2.1.24	90749	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	1.747,80	4,46	5,58	-	-	4,46	5,58	9.752,72
2.1.25	90750	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	143,64	4,95	6,19	-	-	4,95	6,19	889,13
2.1.26	90751	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	-	5,45	6,82	-	-	5,45	6,82	-
2.1.27	90752	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	-	5,94	7,43	-	-	5,94	7,43	-
2.1.28	90753	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC, RPVC, PVC DE FºFº, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350MM	m	469,32	6,44	8,05	-	-	6,44	8,05	3.778,03
2.1.29	73888/009	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC, RPVC, PVC DE FºFº, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400MM	m	-	8,55	10,69	-	-	8,55	10,69	-
SUB-TOTAL OBRAS CIVIS											485.396,07	
TUBOS E CONEXÕES												
MATERIAL EM PVC												
2.1.30	73590	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	m	1.747,80	0,38	0,48	-	-	0,38	0,48	838,94
2.1.31	73590	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	m	143,64	0,38	0,48	-	-	0,38	0,48	68,95
2.1.32	73589	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	m	-	0,61	0,76	-	-	0,61	0,76	-
2.1.33	73588	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300	m	-	0,88	1,10	-	-	0,88	1,10	-
2.1.34	73587	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350	m	469,32	1,31	1,64	-	-	1,31	1,64	769,68
2.1.35	73509	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 400	m	-	1,88	2,35	-	-	1,88	2,35	-
SUB-TOTAL OBRAS CIVIS											1.677,57	
DISPOSITIVOS DE LIMPEZA E INSPEÇÃO												
POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO												
2.1.36	73963/005	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM	un	1,00	965,44	1.207,48	-	-	965,44	1.207,48	1.207,48
2.1.37	73963/005	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM	un	15,00	965,44	1.207,48	-	-	965,44	1.207,48	18.112,20
2.1.38	73963/006	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM	un	7,00	1.026,79	1.284,21	-	-	1.026,79	1.284,21	8.989,47
2.1.39	73963/007	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM	un	2,00	1.082,26	1.353,58	-	-	1.082,26	1.353,58	2.707,16
2.1.40	73963/008	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM	un	1,00	1.088,64	1.361,56	-	-	1.088,64	1.361,56	1.361,56
2.1.41	73963/009	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 170CM	un	2,00	1.134,57	1.419,01	-	-	1.134,57	1.419,01	2.838,02
2.1.42	73963/010	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM	un	4,00	1.219,56	1.525,30	-	-	1.219,56	1.525,30	6.101,20
2.1.43	73963/011	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM	un	4,00	1.275,12	1.594,79	-	-	1.275,12	1.594,79	6.379,16
2.1.44	73963/012	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM	un	1,00	1.406,36	1.758,93	-	-	1.406,36	1.758,93	1.758,93
2.1.45	73963/013	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM	un	3,00	1.511,98	1.891,03	-	-	1.511,98	1.891,03	5.673,09
2.1.46	73963/014	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM	un	4,00	1.592,07	1.991,20	-	-	1.592,07	1.991,20	7.964,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR/SC
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC
GASPAR/SC
ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS



REVISÃO: 09

SES DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA										BDI SERVIÇOS		25,07%	
										BDI MATERIAIS		11,65%	
BASE: SINAPI DEZEMBRO/2017 e SICRO 07/2017													
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNIT TOTAL		PREÇO TOTAL COM BDI	
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
2.1.47	73963/015	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM	un	-	1.719,18	2.150,18	-	-	1.719,18	2.150,18		
2.1.48	73963/016	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 380CM	un	-	1.803,58	2.255,74	-	-	1.803,58	2.255,74	-	
2.1.49	73963/017	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 410CM	un	-	1.919,31	2.400,48	-	-	1.919,31	2.400,48	-	
2.1.50	73963/018	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM	un	-	2.024,58	2.532,14	-	-	2.024,58	2.532,14	-	
2.1.51	73963/019	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 470CM	un	-	2.130,73	2.664,90	-	-	2.130,73	2.664,90	-	
2.1.52	73963/020	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 500CM	un	-	2.236,00	2.796,57	-	-	2.236,00	2.796,57	-	
2.1.53	73963/021	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 530CM	un	-	2.350,08	2.939,25	-	-	2.350,08	2.939,25	-	
2.1.54	73963/022	SINAPI SERVIÇO	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 560CM	un	-	2.455,35	3.070,91	-	-	2.455,35	3.070,91	-	
2.1.55	73607	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	44,00	84,82	106,08	-	-	84,82	106,08	4.667,52	
2.1.56	00006240	SINAPI INSUMO	TAMPAO FOFO 125 KG P/ POCO VISITA DIAM ABERT 600MM	un	44,00	-	-	390,58	436,08	390,58	436,08	19.187,52	
TUBO DE QUEDA - P.V.													
2.1.57	00041936	SINAPI INSUMO	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM - PARA TUBO DE QUEDA	m	1,69	-	-	39,43	44,02	39,43	44,02	74,39	
2.1.58	90749	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	1,69	4,46	5,58	-	-	4,46	5,58	9,43	
2.1.59	00001865	SINAPI INSUMO	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	un	1,00	-	-	88,97	99,34	88,97	99,34	99,34	
2.1.60	00007069	SINAPI INSUMO	TE PVC 90 ° NBR 10569 BBB JE DN 150 X 150 MM P/ TUBO DE QUEDA	un	1,00	-	-	112,11	125,17	112,11	125,17	125,17	
2.1.61	94964	SINAPI SERVIÇO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 210 KG DE CIMENTO/M3 (ANCORAGEM CURVA 90º E TÊ 90º , CONSUMO 0,052 m³/un)	m³	0,05	307,03	384,00	-	-	307,03	384,00	19,97	
TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA													
2.1.62	COMPOSIÇÃO 11	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TAMPÃO COMPLETO P/ TIL OU TL DN150	un	1,00	157,55	197,05	-	-	157,55	197,05	197,05	
2.1.63	00041936	SINAPI INSUMO	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	0,62	-	-	39,43	44,02	39,43	44,02	27,29	
2.1.64	90749	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	0,62	4,46	5,58	-	-	4,46	5,58	3,46	
2.1.65	00007282	SINAPI INSUMO	TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 150X150MM	un	1,00	-	-	595,65	665,04	595,65	665,04	665,04	
2.1.66	94964	SINAPI SERVIÇO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 210 KG DE CIMENTO/M3 (ANCORAGEM TIL P., CONSUMO 0,036 m³/un)	m³	0,04	307,03	384,00	-	-	307,03	384,00	15,36	
TERMINAL DE LIMPEZA													
2.1.67	COMPOSIÇÃO 11	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TAMPÃO COMPLETO P/ TIL OU TL DN150	un	6,00	157,55	197,05	-	-	157,55	197,05	1.182,30	
2.1.68	90749	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	3,27	4,46	5,58	-	-	4,46	5,58	18,25	
2.1.69	00041936	SINAPI INSUMO	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	3,27	-	-	39,43	44,02	39,43	44,02	143,95	
2.1.70	00001865	SINAPI INSUMO	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	un	6,00	-	-	88,97	99,34	88,97	99,34	596,04	
2.1.71	94964	SINAPI SERVIÇO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 210 KG DE CIMENTO/M3 (ANCORAGEM CURVA 90º, CONSUMO 0,016 m³/un)	m³	0,12	307,03	384,00	-	-	307,03	384,00	46,08	
SUB-TOTAL DISPOSITIVOS DE LIMPEZA E INSPEÇÃO												90.171,23	
INTERFERÊNCIA DRENAGEM													
CAIXA COMPENSAÇÃO DE DRENAGEM													
2.1.72	COMPOSIÇÃO 12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE COMPENSAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL (1,00M <=H< 2,50M)	un	3,00	2.761,47	3.453,77	-	-	2.761,47	3.453,77	10.361,31	
SUB-TOTAL INTERFERÊNCIA DRENAGEM												10.361,31	
TOTAL REDE COLETORA												587.606,18	
2.2 LIGAÇÃO DOMICILIAR													
OBRAS CIVIS													
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS													
2.2.1	90106	SINAPI SERVIÇO	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3). SEM ESGOTAMENTO	m³	279,27	10,56	13,21	-	-	10,56	13,21	3.689,16	



REVISÃO: 09

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR/SC
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC
GASPAR/SC
ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS



SES DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA										BDI SERVIÇOS	25,07%
										BDI MATERIAIS	11,65%

BASE: SINAPI DEZEMBRO/2017 e SICRO 07/2017

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNIT TOTAL		PREÇO TOTAL COM BDI
						SERVIÇOS		MATERIAIS				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	

ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS												
2.2.2	COMPOSIÇÃO 56	COMPOSIÇÃO	REATERRO MANUAL DE SOLO SEM APILOAMENTO	m³	130,32	10,77	13,47	-	-	10,77	13,47	1.755,41
2.2.3	93381	SINAPI SERVIÇO	REATERRO MECÂNICO DE VALA/CAVA COM RETROESCAVADEIRA EXCLUSO COMPACTAÇÃO	m³	48,87	7,16	8,96	-	-	7,16	8,96	437,88
2.2.4	74005/001	SINAPI SERVIÇO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	m³	179,19	4,63	5,79	-	-	4,63	5,79	1.037,51
2.2.5	79482	SINAPI SERVIÇO	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m³	93,94	84,88	106,16	-	-	84,88	106,16	9.972,67

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA												
2.2.6	72888	SINAPI SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) (SOLO)	m³	100,08	1,06	1,33	-	-	1,06	1,33	133,11
2.2.7	72887	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (SOLO)	m³ x km	400,32	1,01	1,26	-	-	1,01	1,26	504,40

ESGOTAMENTO E DRENAGEM												
ESGOTAMENTO COM BOMBA												
2.2.8	73891/001	SINAPI SERVIÇO	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	192,20	5,20	6,50	-	-	5,20	6,50	1.249,30

CONCRETO MAGRO												
2.2.9	94964	SINAPI SERVIÇO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 210 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,45	307,03	384,00	-	-	307,03	384,00	941,90

SUB-TOTAL OBRAS CIVIS												19.721,34
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

LIGAÇÃO DOMICILIAR DN 100 MM												
2.2.10	73590	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	m	620,00	0,38	0,48	-	-	0,38	0,48	297,60
2.2.11	90748	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	620,00	3,97	4,97	-	-	3,97	4,97	3.081,40
2.2.12	COMPOSIÇÃO 10	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TAMPÃO COMPLETO P/ TIL OU TL DN100	un	155,00	72,45	90,61	-	-	72,45	90,61	14.044,55

SUB-TOTAL LIGAÇÃO DOMICILIAR DN 100 MM												17.423,55
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

LIGAÇÃO DOMICILIAR DN 150 MM												
2.2.13	73590	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	m	72,00	0,38	0,48	-	-	0,38	0,48	34,56
2.2.14	90749	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	72,00	4,46	5,58	-	-	4,46	5,58	401,76
2.2.15	COMPOSIÇÃO 11	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TAMPÃO COMPLETO P/ TIL OU TL DN150	un	18,00	157,55	197,05	-	-	157,55	197,05	3.546,90

SUB-TOTAL LIGAÇÃO DOMICILIAR DN 150 MM												3.983,22
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

PAVIMENTAÇÃO												
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO												
2.2.16	COMPOSIÇÃO 03	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	56,00	16,74	20,94	-	-	16,74	20,94	1.172,64
2.2.17	COMPOSIÇÃO 04	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DA LAJOTA	m²	218,15	10,62	13,28	-	-	10,62	13,28	2.897,06
2.2.18	73616	SINAPI SERVIÇO	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO (CONCRETO SIMPLES)	m³	12,11	239,13	299,08	-	-	239,13	299,08	3.621,86
2.2.19	94992	SINAPI SERVIÇO	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCk=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m²	173,00	53,89	67,40	-	-	53,89	67,40	11.660,20
SUB-TOTAL PAVIMENTAÇÃO												19.351,76

TOTAL LIGAÇÃO DOMICILIAR												60.479,87
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

2.3	LINHAS DE RECALQUE											
------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBRAS CIVIS												
MOVIMENTO DE TERRA												
ESCAVAÇÃO GERAL												



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR/SC
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC
GASPAR/SC



ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS

REVISÃO: 09

SES DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA										BDI SERVIÇOS		25,07%	
										BDI MATERIAIS		11,65%	
BASE: SINAPI DEZEMBRO/2017 e SICRO 07/2017													
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNIT TOTAL		PREÇO TOTAL COM BDI	
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
2.3.1	00006077	SINAPI INSUMO	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	m³	141,81	-	-	20,21	22,56	20,21	22,56	3.199,23	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS													
2.3.2	93358	SINAPI SERVIÇO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	29,30	64,64	80,85	-	-	64,64	80,85	2.368,91	
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS													
2.3.3	90106	SINAPI SERVIÇO	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	262,57	10,56	13,21	-	-	10,56	13,21	3.468,55	
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS													
2.3.4	4805765	DNIT/SICRO	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CÉU ABERTO, FURAÇÃO A BARRA MINA.	m³	1,33	310,30	388,09	-	-	310,30	388,09	516,16	
2.3.5	4805767	DNIT/SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	m³	2,66	59,91	74,93	-	-	59,91	74,93	199,31	
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS													
2.3.6	COMPOSIÇÃO 56	COMPOSIÇÃO	REATERRO MANUAL DE SOLO SEM APOLOAMENTO	m³	103,68	10,77	13,47	-	-	10,77	13,47	1.396,57	
2.3.7	93381	SINAPI SERVIÇO	REATERRO MECÂNICO DE VALA/CAVA COM RETROESCAVADEIRA EXCLUSO COMPACTACAO	m³	38,12	7,16	8,96	-	-	7,16	8,96	341,56	
2.3.8	74005/001	SINAPI SERVIÇO	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	m²	141,81	4,63	5,79	-	-	4,63	5,79	821,08	
2.3.9	79482	SINAPI SERVIÇO	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m³	102,51	84,88	106,16	-	-	84,88	106,16	10.882,46	
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA													
2.3.10	72888	SINAPI SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) (SOLO)	m³	258,45	1,06	1,33	-	-	1,06	1,33	343,74	
2.3.11	72888	SINAPI SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) (PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA)	m³	0,77	1,06	1,33	-	-	1,06	1,33	1,02	
2.3.12	72888	SINAPI SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) (JAZIDA)	m³	141,81	1,06	1,33	-	-	1,06	1,33	188,61	
2.3.13	72888	SINAPI SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) (ROCHA)	m³	128,37	1,06	1,33	-	-	1,06	1,33	170,73	
2.3.14	72887	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (SOLO)	m³ x km	1.033,79	1,01	1,26	-	-	1,01	1,26	1.302,58	
2.3.15	83358	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA	m³ x km	3,09	1,49	1,86	-	-	1,49	1,86	5,75	
2.3.16	72887	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA)	m³ x km	1.134,42	1,01	1,26	-	-	1,01	1,26	1.429,37	
2.3.17	72887	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (ROCHA)	m³ x km	15,82	1,01	1,26	-	-	1,01	1,26	19,93	
ESCORAMENTO													
ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS													
2.3.18	COMPOSIÇÃO 20	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO DE VALAS DE 1,50M A 3,00M DE PROFUNDIDADE E LARGURA MÁX DE 1,50M, COM BLINDAGENS, ESTRONCAS E ACESSÓRIOS EM AÇO, CRAVADOS E MOVIMENTADOS POR RETROESCAVADEIRA	m²	77,53	10,72	13,41	-	-	10,72	13,41	1.039,68	
ESGOTAMENTO COM BOMBA													
2.3.19	73891/001	SINAPI SERVIÇO	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	72,00	5,20	6,50	-	-	5,20	6,50	468,00	
ASSENTAMENTO													
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E													
2.3.20	73888/001	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	-	1,77	2,21	-	-	1,77	2,21	-	
2.3.21	73888/002	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	-	2,37	2,96	-	-	2,37	2,96	-	
2.3.22	90748	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	-	3,97	4,97	-	-	3,97	4,97	-	
2.3.23	90749	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	-	4,46	5,58	-	-	4,46	5,58	-	
2.3.24	90751	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	288,00	5,45	6,82	-	-	5,45	6,82	1.964,16	
2.3.25	90752	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	-	6,91	8,64	-	-	6,91	8,64	-	
PAVIMENTAÇÃO													
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO													
2.3.26	COMPOSIÇÃO 04	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DA LAJOTA	m²	17,60	10,62	13,28	-	-	10,62	13,28	233,73	
SUB-TOTAL OBRAS CIVIS													30.361,13
MATERIAL EM PVC													
2.3.27	73589	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	m	288,00	0,61	0,76	-	-	0,61	0,76	218,88	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR/SC
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC
GASPAR/SC
ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS



REVISÃO: 09

SES DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA										BDI SERVIÇOS		25,07%
										BDI MATERIAIS		11,65%
BASE: SINAPI DEZEMBRO/2017 e SICRO 07/2017												
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNIT TOTAL		PREÇO TOTAL COM BDI
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
SUB-TOTAL MATERIAL EM PVC												218,88
DESCARGA EMISSÁRIO ST-01 - ESTACA 50 (1,50 M)												
LOCAÇÃO												
2.3.28	73686	SINAPI SERVIÇO	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	m²	3,42	17,51	21,90	-	-	17,51	21,90	74,90
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS												
2.3.29	90106	SINAPI SERVIÇO	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	4,89	10,56	13,21	-	-	10,56	13,21	64,60
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS												
2.3.30	88549	SINAPI SERVIÇO	LASTRO DE BRITA Nº 2	m³	0,65	79,21	99,07	-	-	79,21	99,07	64,40
2.3.31	73817/002	SINAPI SERVIÇO	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	0,65	115,79	144,82	-	-	115,79	144,82	94,13
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA												
2.3.32	72888	SINAPI SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) (SOLO)	m³	4,89	1,06	1,33	-	-	1,06	1,33	6,50
2.3.33	72887	SINAPI SERVIÇO	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (SOLO)	m³ x km	48,95	1,01	1,26	-	-	1,01	1,26	61,68
FORMAS												
2.3.34	COMPOSIÇÃO 58	COMPOSIÇÃO	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO DIVERSAS, EM TANQUES OU ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 17 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	8,57	90,85	113,63	-	-	90,85	113,63	973,81
ARMADURAS												
2.3.35	COMPOSIÇÃO 49	COMPOSIÇÃO	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	169,12	11,17	13,97	-	-	11,17	13,97	2.362,61
CONCRETO ESTRUTURAL												
2.3.36	COMPOSIÇÃO 50	COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,70	357,77	447,46	-	-	357,77	447,46	760,68
ASSENTAMENTO												
2.3.37	73606	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	un	1,00	129,09	161,45	-	-	129,09	161,45	161,45
2.3.38	00011296	SINAPI INSUMO	TAMPAO FOFO CARGA MAX 40T DIAM ABERT 900MM P/ POÇO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO	un	1,00	-	-	1.244,48	1.389,46	1.244,48	1.389,46	1.389,46
POÇO EM ANEL DE CONCRETO												
2.3.39	92832	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1500 MM	m	2,00	183,24	229,18	-	-	183,24	229,18	458,36
2.3.40	00012575	SINAPI INSUMO	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1500 MM	m	2,00	-	-	566,29	632,26	566,29	632,26	1.264,52
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES												
2.3.41	83724	SINAPI SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO CARBONO E AÇO INOX JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM	Kg	178,28	1,64	2,05	-	-	1,64	2,05	365,47
MATERIAIS												
MATERIAIS PARA SISTEMA SANITARIO												
2.3.42	00020972	SINAPI INSUMO	ENGATE RÁPIDO TIPO "STORZ" 2.1/2"	un	1,00	-	-	62,14	69,38	62,14	69,38	69,38
2.3.43	00004197	SINAPI INSUMO	NIPLE DE REDUÇÃO 2.1/2"x2"	un	1,00	-	-	46,17	51,55	46,17	51,55	51,55
2.3.44	00003266	SINAPI INSUMO	FLANGE AVULSO COM SEXTAVADO 2" DN 50 MM	un	1,00	-	-	38,89	43,42	38,89	43,42	43,42
2.3.45	00009833	SINAPI INSUMO	TUBO PARA DRENAGEM DN 100 MM X 300 MM	un	1,00	-	-	10,63	11,87	10,63	11,87	11,87
2.3.46	00001863	SINAPI INSUMO	CURVA 90º PB DN 100 MM	un	1,00	-	-	19,81	22,12	19,81	22,12	22,12
2.3.47	00036365	SINAPI INSUMO	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	m	6,00	-	-	18,33	20,47	18,33	20,47	122,82
2.3.48	G038	MERCADO INSU	CURVA 90º COM FLANGES - FoFo - PN10 - DN50	un	2,00	-	-	155,00	173,06	155,00	173,06	346,12
2.3.49	G174	MERCADO INSU	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES COM CUNHA DE BORRACHA - FoFo - CORPO CURTO COM VOLANTE - EURO 23 - PN 16 - DN50	un	1,00	-	-	589,00	657,62	589,00	657,62	657,62
2.3.50	G147	MERCADO INSU	TUBO COM FLANGES - FoFo - PN10 - DN50 x 188mm	UN	1,00	-	-	208,00	232,23	208,00	232,23	232,23
2.3.51	G076	MERCADO INSU	TE REDUÇÃO COM FLANGES - FoFo - PN10 - DN250 x 50	un	1,00	-	-	969,00	1.081,89	969,00	1.081,89	1.081,89
2.3.52	G090	MERCADO INSU	TUBO COM BOLSA E FLANGE - FoFo - PN10 - DN250 x 710mm	UN	1,00	-	-	620,00	692,23	620,00	692,23	692,23
2.3.53	G162	MERCADO INSU	TUBO COM PONTA E FLANGE - FoFo - PN10 - DN250 x 710mm	UN	1,00	-	-	620,00	692,23	620,00	692,23	692,23



REVISÃO: 09

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR/SC
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC
GASPAR/SC
ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS



SES DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA											BDI SERVIÇOS		25,07%		
											BDI MATERIAIS		11,65%		
BASE: SINAPI DEZEMBRO/2017 e SICRO 07/2017															
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNIT TOTAL		PREÇO TOTAL COM BDI			
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI						
SUB-TOTAL DESCARGA EMISSÁRIO ST-01 - ESTACA 50 (1,50 M)															12.126,05
TOTAL LINHAS DE RECALQUE															42.706,06
2.4 REDE COLETORA - TUBOS E CONEXÕES - MATERIAIS															
MATERIAL EM PVC															
2.4.1	00003835	SINAPI INSUMO	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150MM	un	25,00	-	-	18,99	21,20	18,99	21,20	530,00			
2.4.2	00003836	SINAPI INSUMO	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200MM	un	3,00	-	-	49,10	54,82	49,10	54,82	164,46			
2.4.3	00041936	SINAPI INSUMO	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	1.747,80	-	-	39,43	44,02	39,43	44,02	76.938,16			
2.4.4	00041930	SINAPI INSUMO	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	143,64	-	-	61,56	68,73	61,56	68,73	9.872,38			
2.4.5	00041933	SINAPI INSUMO	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM	m	469,32	-	-	209,69	234,12	209,69	234,12	109.877,20			
2.4.6	00026047	SINAPI INSUMO	CAP, PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (UTILIZAÇÃO: FECHAR A TUBULAÇÃO NAS RUAS PERPENDICULARES PARA FUTURAMENTE DAR CONTINUIDADE NA REDE DE ESGOTO)	un	23,00	-	-	105,33	117,60	105,33	117,60	2.704,80			
2.4.7	00026048	SINAPI INSUMO	CAP, PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (UTILIZAÇÃO: FECHAR A TUBULAÇÃO NAS RUAS PERPENDICULARES PARA FUTURAMENTE DAR CONTINUIDADE NA REDE DE ESGOTO)	un	1,00	-	-	156,93	175,21	156,93	175,21	175,21			
SUB-TOTAL MATERIAL EM PVC															200.262,21
TOTAL REDE COLETORA - TUBOS E CONEXÕES - MATERIAIS															200.262,21
2.5 LIGAÇÃO DOMICILIAR - MATERIAIS															
LIGAÇÃO DOMICILIAR DN 100 MM															
2.5.1	00036365	SINAPI INSUMO	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	m	620,00	-	-	18,33	20,47	18,33	20,47	12.691,40			
2.5.2	00001863	SINAPI INSUMO	CURVA 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	un	155,00	-	-	19,81	22,12	19,81	22,12	3.428,60			
2.5.3	00006106	SINAPI INSUMO	SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150X100MM	un	103,00	-	-	2,64	2,95	2,64	2,95	303,85			
2.5.4	00006107	SINAPI INSUMO	SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200X100MM	un	7,00	-	-	7,64	8,53	7,64	8,53	59,71			
2.5.5	00006108	SINAPI INSUMO	SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 250X100MM	un	-	-	-	9,75	10,89	9,75	10,89	-			
2.5.6	G065	MERCADO INSU	SELIM 90º - PVC ELASTICO - NBR 10569 P/ ESGOTO - DN350 x 100mm	un	45,00	-	-	82,36	91,95	82,36	91,95	4.137,75			
2.5.7	G066	MERCADO INSU	SELIM 90º - PVC ELASTICO - NBR 10569 P/ ESGOTO - DN400 x 100mm	un	-	-	-	120,46	134,49	120,46	134,49	-			
2.5.8	00007274	SINAPI INSUMO	TIL PVC PASSAGEM P/ LIGAÇÃO PREDIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 100X100MM	un	155,00	-	-	22,18	24,76	22,18	24,76	3.837,80			
2.5.9	00000301	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	un	155,00	-	-	1,77	1,98	1,77	1,98	306,90			
2.5.9	00020088	SINAPI INSUMO	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (ESPERA P/ LIGAÇÃO DOMICILIAR)	un	155,00	-	-	10,51	11,73	10,51	11,73	1.818,15			
SUB-TOTAL LIGAÇÃO DOMICILIAR DN 100 MM															26.584,16
LIGAÇÃO DOMICILIAR DN 100 MM															
2.5.10	00041936	SINAPI INSUMO	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	72,00	-	-	39,43	44,02	39,43	44,02	3.169,44			
2.5.11	00001865	SINAPI INSUMO	CURVA 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	un	18,00	-	-	88,97	99,34	88,97	99,34	1.788,12			
2.5.12	89862	SINAPI SERVIÇO	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM - INCLUSO INSTALAÇÃO	un	18,00	73,28	91,65	-	-	73,28	91,65	1.649,70			
2.5.13	00007068	SINAPI INSUMO	TE REDUCAO PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200 X 150MM	un	-	-	-	223,40	249,43	223,40	249,43	-			
2.5.14	00041896	SINAPI INSUMO	TE REDUCAO PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 250 X 150MM	un	-	-	-	394,90	440,91	394,90	440,91	-			
2.5.15	00007282	SINAPI INSUMO	TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 150X150MM	un	18,00	-	-	595,65	665,04	595,65	665,04	11.970,72			
2.5.16	00000305	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 150MM	un	18,00	-	-	6,29	7,02	6,29	7,02	126,36			
2.5.16	00020089	SINAPI INSUMO	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (ESPERA P/ LIGAÇÃO DOMICILIAR)	un	18,00	-	-	52,33	58,43	52,33	58,43	1.051,74			
SUB-TOTAL LIGAÇÃO DOMICILIAR DN 150 MM															19.756,08
TOTAL LIGAÇÃO DOMICILIAR - MATERIAIS															46.340,24



REVISÃO: 09

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR/SC
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE GASPAR/SC
GASPAR/SC
ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS



SES DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA										BDI SERVIÇOS	25,07%
										BDI MATERIAIS	11,65%

BASE: SINAPI DEZEMBRO/2017 e SICRO 07/2017

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNIT TOTAL		PREÇO TOTAL COM BDI
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
2.6 LINHAS DE RECALQUE - MATERIAIS												
MATERIAL EM PVC												
2.6.1	00041931	SINAPI INSUMO	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE ESGOTO JE DN 250MM	m	288,00	-	-	104,36	116,52	104,36	116,52	33.557,76
SUB-TOTAL MATERIAL EM PVC												33.557,76
MATERIAL EM FOFO												
2.6.2	G024	MERCADO INSU	CURVA 22.3" COM BOLSAS - FoFo - PN10 - DN250	un	1,00	-	-	396,80	443,03	396,80	443,03	443,03
2.6.3	G028	MERCADO INSU	CURVA 45" COM BOLSAS - FoFo - PN10 - DN250	un	1,00	-	-	490,00	547,09	490,00	547,09	547,09
SUB-TOTAL MATERIAL EM FOFO												990,12
TOTAL LINHAS DE RECALQUE - MATERIAIS												34.547,88
TOTAL SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE ESGOTOS												990.067,36
SUBTOTAL GERAL A - (ADMINISTRAÇÃO LOCAL, SERVIÇOS PRELIMINARES E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO)												
SUBTOTAL GERAL B - (SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE)												990.067,36
TOTAL SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO												990.067,36